



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請 日：西元 2003 年 11 月 03 日
Application Date

申請 案 號：092130685
Application No.

申請 人：凌陽科技股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director Général

蔡 練 生

發文日期：西元 2004 年 4 月 27 日
Issue Date

發文字號：09320372870
Serial No.

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

BEST AVAILABLE COPY

Patent



IFW

Customer No. 31561
Application No.: 10/709,279
Docket No. 12047-US-PA

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Applicant : Yang et al.
Application No. : 10/709,279
Filed : 2004/4/26
For : A METHOD FOR TAKING MESSAGES IN A DVD
PLAYER
Examiner : N/A
Art Unit : 2655

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
Arlington, VA22202

Dear Sirs:

Transmitted herewith is a certified copy of Taiwan Application No.: 92130685,
filed on: 2003/11/3.

A return prepaid postcard is also included herewith.

Respectfully Submitted,
JIANQ CHYUN Intellectual Property Office

Dated: August 2, 2004

By: Belinda Lee
Belinda Lee
Registration No.: 46,863

Please send future correspondence to:

7F.-1, No. 100, Roosevelt Rd.,

Sec. 2, Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

Tel: 886-2-2369 2800

Fax: 886-2-2369 7233 / 886-2-2369 7234

E-MAIL: BELINDA@JCIPGroup.com.tw; USA@JCIPGroup.com.tw

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	具有留言功能之數位視訊光碟播放器及其中留言的方法
	英文	A method for leaving messages in a DVD player
二、 發明人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 楊穎智 2. 邱變成
	姓名 (英文)	1. YANG, YING CHIN 2. CHIU, PIEN CHENG
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 新竹市北區興南里德成街8號5樓 2. 宜蘭縣蘇澳鎮龍德里福德西巷80號
	住居所 (英文)	1. 5F., No. 8, Decheng St., Hsinchu City 300, Taiwan (R.O.C.) 2. No. 80, Fude W. Lane, Su-ao Township, Yilan County 270, Taiwan (R.O.C.)
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 凌陽科技股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. Sunplus Technology Co., Ltd.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 新竹縣科學園區創新一路19號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 19, Innovation Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 黃洲杰
	代表人 (英文)	1. HUANG, CHOU CHYE

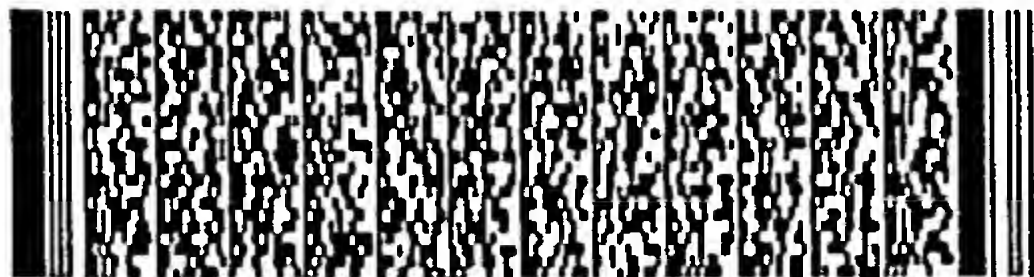


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中 文)	3. 陳遠寧
	姓 名 (英 文)	3. CHEN, YUAN NING
	國 籍 (中 英 文)	3. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	3. 台北縣三重市自強路三段永德里65號
	住居所 (英 文)	3. No. 65, Sec. 3, Zihciang Rd., Sanchong City, Taipei County 241, Taiwan (R.O.C.)
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	
	名稱或 姓 名 (英 文)	
	國 籍 (中 英 文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中 文)	
	代表人 (英 文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有留言功能之數位視訊光碟播放器及其中留言的方法)

一種具有留言功能之數位視訊光碟 (Digital Video Disc 簡稱DVD) 播放器，包括：輸入裝置、記憶體、DVD 播放模組以及音頻類比/數位轉換器 (ADC)。首先記錄訊息於DVD播放器的記憶體，接著等待預定事件的發生，最後輸出顯示此訊息。本發明便是根據此DVD播放器記錄訊息以及輸出訊息，進而達到留言的目的。

伍、(一)、本案代表圖為：第____1____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

S102：記錄訊息於DVD播放器內建之記憶體

S104：等待一預定事件

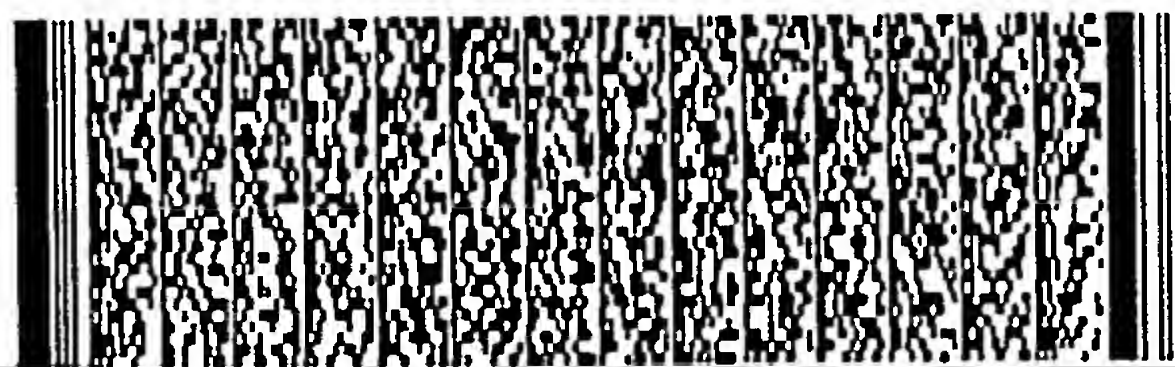
S106：在數位光碟播放器上顯示留有此訊息

S108：判斷此密碼是否正確

S110：輸出此訊息

六、英文發明摘要 (發明名稱：A method for leaving messages in a DVD player)

A method for leaving messages in a DVD player is provided. The DVD player comprises an input device, memory, a DVD play module, and an ADC module. First, record the messages in the memory of the DVD player. Then, wait for some predicted things to happen. Finally, output and display these messages. The present invention according to the DVD player to record messages and output



四、中文發明摘要 (發明名稱：具有留言功能之數位視訊光碟播放器及其中留言的方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：A method for leaving messages in a DVD player)

messages.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

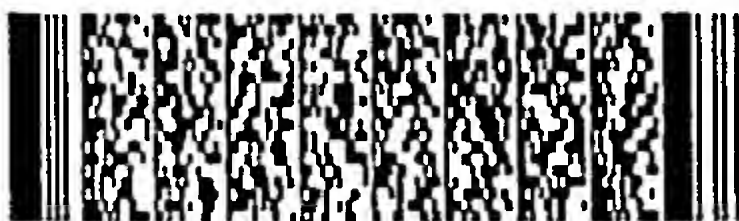
寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



五、發明說明 (1)

發明所屬之技術領域

本發明是有關於一種數位視訊光碟播放器，且特別是有關於一種具有留言功能之數位視訊光碟播放器及其中留言的方法。

先前技術

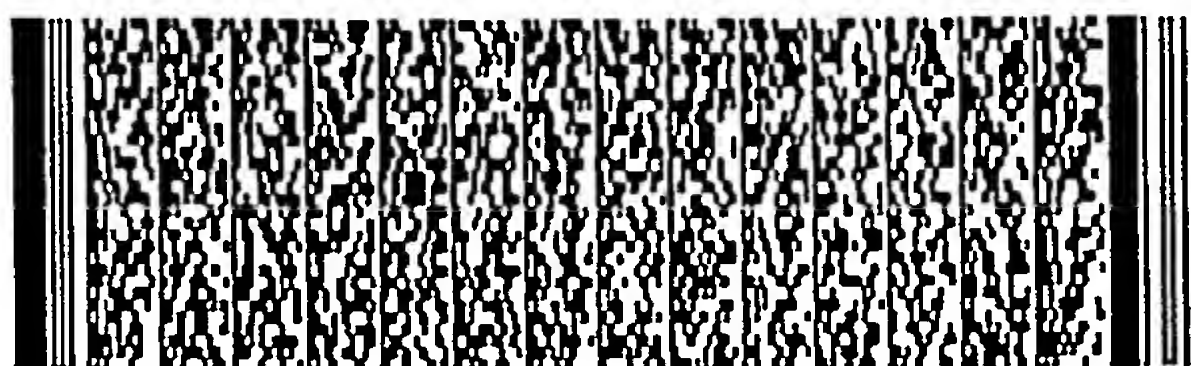
隨著科技的進步，數位視訊光碟 (Digital Video Disc 簡稱DVD) 播放器也逐漸的取代VHS (Video Home System) 放影機以及VCD (Video Compact Disc) 播放機.. 等等舊型的影音設備，逐漸的普及於每一個家庭，而習知DVD播放器的主要功能便是用來播放影片、音樂以及圖片等多媒體格式。

另外，現代人越來越忙碌，相對地對留言訊息的使用也日益頻繁。再者，習知單調的留言訊息，已不符使用者對個性化與流行化的需求。但若是能加以利用DVD播放器本身現有的硬體，增加留言訊息的功能，讓單調的留言訊息變得更多樣化，此亦為提升DVD播放器附加價值的一種方法。

發明內容

因此本發明的目的就是在提供一種具有留言功能之數位視訊光碟 (Digital Video Disc 以下簡稱DVD) 播放器及其中留言的方法，利用DVD播放器現有的硬體，發展出聲音與文字留言的功能，使DVD播放器的應用更加廣泛，增加DVD播放器的附加價值。

本發明提供一種DVD播放器中留言的方法，首先，記



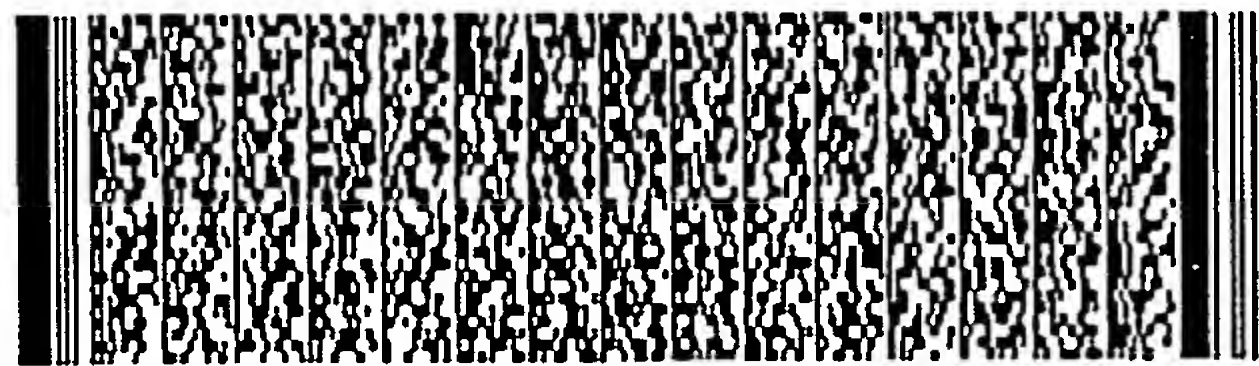
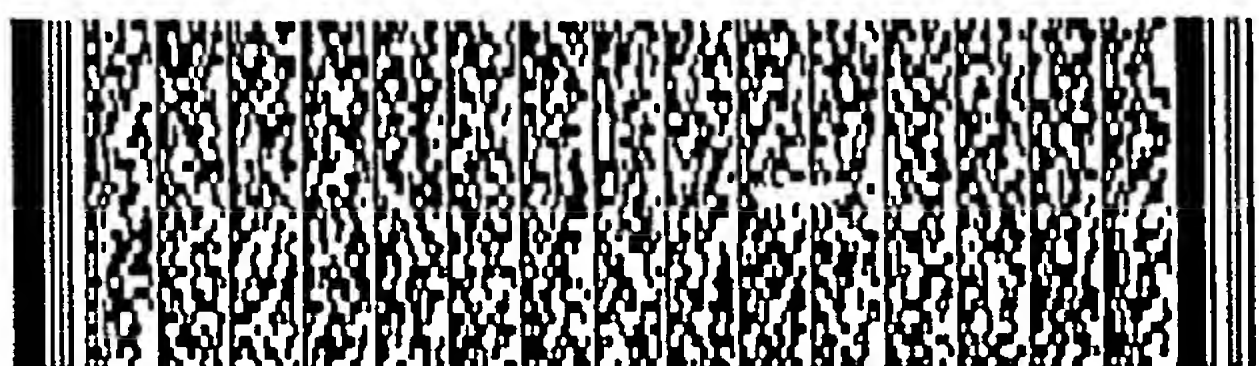
五、發明說明 (2)

錄訊息，此訊息包括聲音與文字，此訊息更包括留言時間與留言對象。接著，等待預定事件的發生，此預定事件為藉由使用者的操作以啟動DVD播放器，或者是此DVD播放器達到預定時間而自動啟動。之後，DVD播放器上顯示留有訊息，此訊息包括留言時間與留言對象。繼之，若訊息設有密碼，則必須判斷密碼是否正確才能讀取。最後，輸出此訊息，亦即輸出播放此訊息之聲音或顯示此訊息之文字，同時根據訊息的內容設定觸發播放碟片或者是與DVD播放器相對應的操作。

從另一個觀點來看，本發明提供一種具有留言功能之DVD播放器，包括：輸入裝置、記憶體、音頻類比/數位轉換器(ADC)以及DVD播放模組。上述輸入裝置用以輸入訊息與輸入使用者之操作，而記憶體用以儲存訊息，另外音頻類比/數位轉換器用以將音頻類比訊號轉換為數位訊號，且DVD播放模組用以播放DVD光碟片。其中DVD播放器利用上述之輸入裝置接收訊息，若訊息包括聲音訊號，則利用音頻類比/數位轉換器，將音頻類比訊號轉換成數位訊號，並記錄於記憶體內，當發生預定事件時，此DVD播放器顯示出留有此訊息，進而輸出此訊息。

綜上所述，藉由DVD播放器現有的硬體，便能記錄留言訊息中的聲音與文字，以及播放顯示此訊息，進而達到留言的功能，使DVD播放器的應用更加多元化，提升DVD播放器的附加價值。

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、和優點能更明



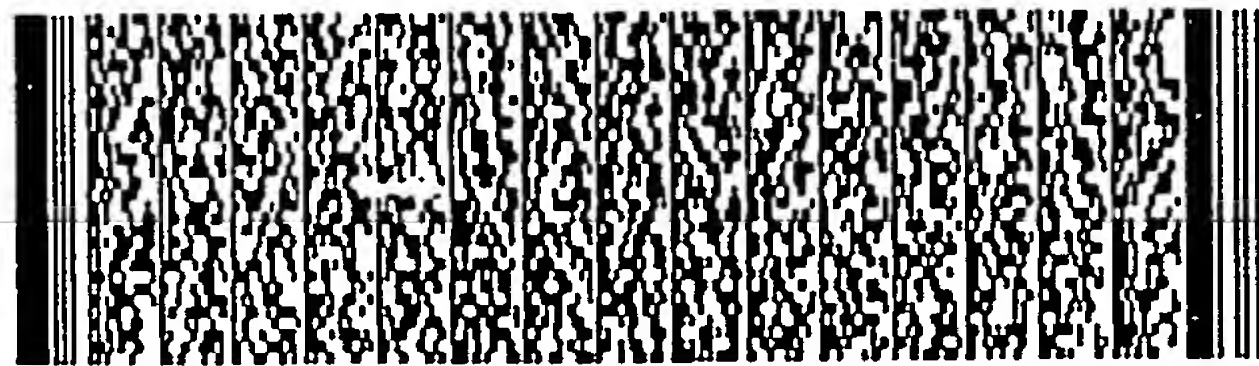
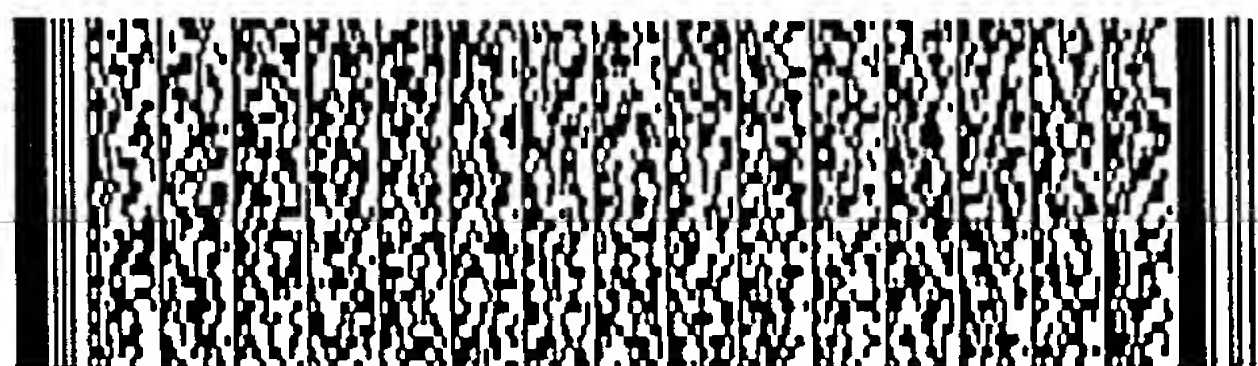
五、發明說明 (3)

顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

實施方式

第1圖繪示依照本發明一較佳實施例的一種數位視訊光碟 (Digital Video Disc 以下簡稱DVD) 播放器中留言的方法之流程圖。第2圖繪示依照本發明一較佳實施例的一種具有留言功能之DVD播放器之功能方塊圖。請同時參考第1圖以及第2圖，首先，使用者將所要留言的訊息以聲音與文字的方式記錄，同時記錄此訊息相關的留言時間與留言對象 (如步驟S102)。接著，等待預定事件的發生 (如步驟S104)，此預定事件是指接收到使用者用DVD遙控器240操作或操作DVD面版214以啟動DVD播放器200，或者是DVD播放器200達到預定時間進行自動啟動。啟動此DVD播放器200之後，此訊息會在電視260上顯示留言時間與留言對象 (如步驟S106)。然後，因不同留言對象具有不同的密碼，因此必須判斷輸入的密碼是否正確 (如步驟S108)，才能讀取此訊息。如果輸入的密碼錯誤，則停留在此步驟S108，直到輸入正確的密碼，才繼續進行步驟S110。最後，輸出此訊息 (如步驟S110)，亦即透過喇叭270播放此訊息之聲音或透過電視260顯示此訊息之文字內容。

在上述實施例中，當使用者以DVD遙控器240或操作DVD面版214以啟動DVD播放器200，或者是經過一段時間，發現電視260上顯示有留言的訊息。此時使用者可以察看

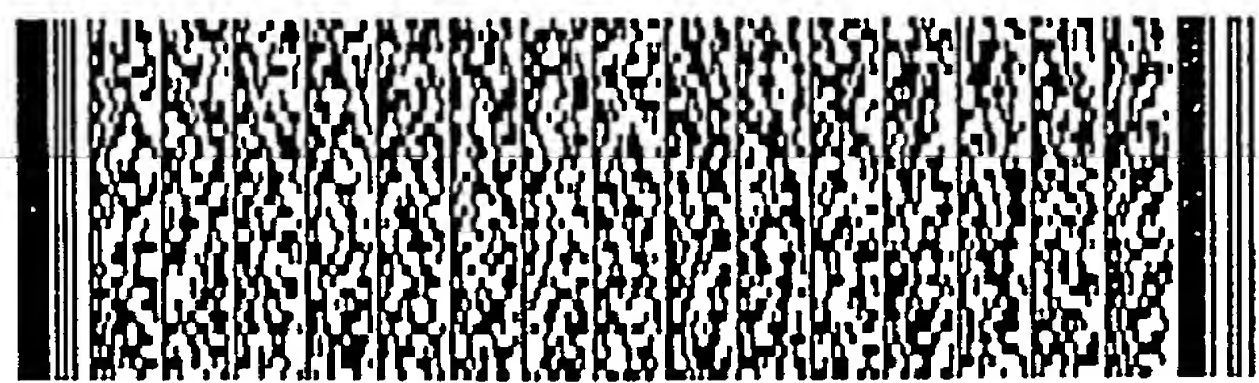
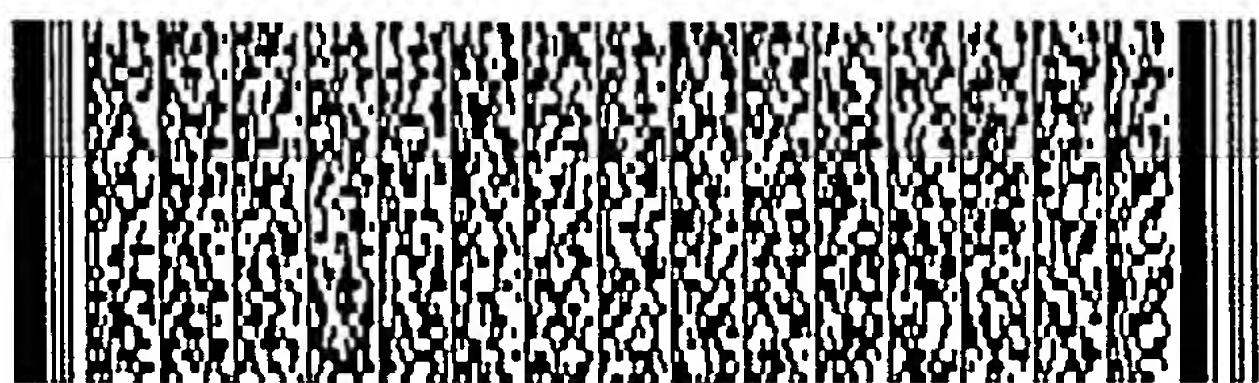


五、發明說明 (4)

此訊息留言的對象是否屬於自己，若留言的對象屬於自己，則透過輸入裝置210輸入此訊息的密碼來讀取屬於自己訊息庫中的訊息，此時通過密碼的檢查之後，DVD播放器200便會輸出此訊息的聲音與文字，透過電視260顯示與喇叭270播放。此時更可根據此訊息去選擇觸發播放碟片或者是其它DVD播放器200相對應的操作，例如訊息的目的是要播放碟片給使用者收聽，則當使用者通過密碼測試之後，DVD播放器200便開始播放碟片。

在上述實施例中，DVD遙控器240上可內建一組以上的使用者按鍵，以方便進入個人的訊息庫。在個人訊息庫中訊息的管理方面，更可以提供使用者以手動操作、播放後自動刪除訊息與定時刪除訊息。在播放訊息完畢之後，DVD播放器200可以自動進入待機模式或者自動直接關機。其中DVD播放器200內建計時裝置為時鐘或計時器時，則可記錄訊息所輸入的時間，若內建計時裝置為計數器時，可記錄訊息與訊息間所記錄的相對時間。

第2圖繪示依照本發明一較佳實施例的一種具有留言功能之DVD播放器之功能方塊圖。請參考第2圖，本發明具有留言功能之DVD播放器200包括有：輸入裝置210、記憶體220、音頻類比/數位轉換器280以及DVD播放模組230。上述輸入裝置210用以輸入訊息與輸入使用者之操作命令，而記憶體220用以儲存此訊息，然後DVD播放模組230用以播放DVD碟片，另外音頻類比/數位轉換器280用以將音頻類比訊號轉換為數位訊號。其中DVD播放器200利用上



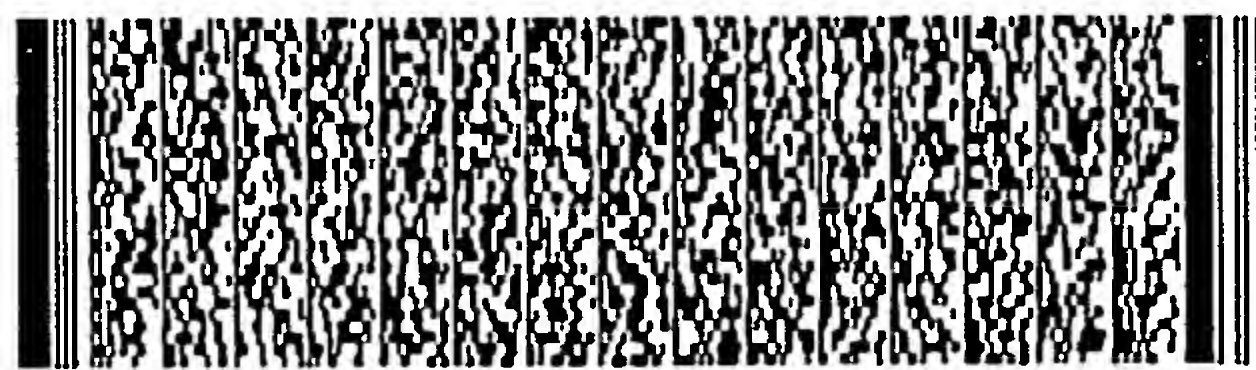
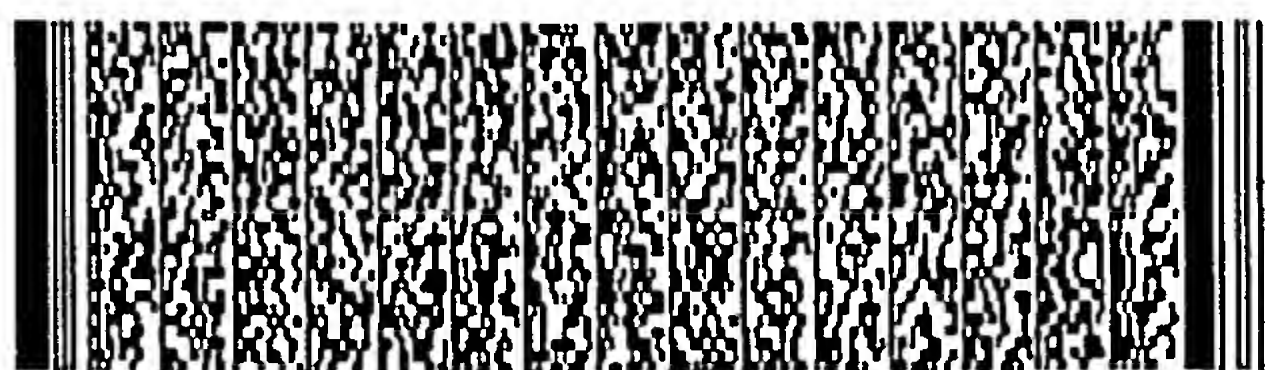
五、發明說明 (5)

述之輸入裝置210接收訊息，當具有聲音訊號，則使用音頻類比/數位轉換器280轉換音頻類比訊號成為數位訊號，並記錄於記憶體220內，當發生預定事件時，此DVD播放器200輸出此訊息，透過電視260顯示與喇叭270播放此訊息。

在上述實施例中，輸入裝置210更包括：麥克風216、DVD面版214以及遙控輸入接收器212。上述之麥克風216，用以接收聲音類比訊號。上述之DVD面版214，用以輸入文字訊號。上述之遙控輸入控制器212，用以接收遙控器240所發送之資料。

在上述實施例中，使用者可以透過麥克風216輸入聲音，使用DVD播放器面版214或遙控器240輸入文字，此時當DVD播放器200接收到由輸入裝置210所輸入的訊息之後，如果輸入的訊息包括聲音，則必須先經過音頻類比/數位轉換器280轉換音頻類比訊號成為數位訊號，再將此訊息記錄於記憶體220中，此記憶體220例如為DVD播放器200內建的動態存取記憶體（DRAM）、快閃記憶體或串列式電氣可抹除可程式規劃唯讀記憶體（serial eeprom）其中之一，或者是程式碼用的快閃可抹除可程式規劃唯讀記憶體（flash-eprom）以及其它DVD外接記憶裝置250。

雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

第1圖繪示依照本發明之一較佳實施例的一種數位視訊光碟播放器中留言的方法之流程圖。

第2圖繪示依照本發明之一較佳實施例的一種具有留言功能之數位視訊光碟播放器之功能方塊圖。

圖式標記說明：

S102：記錄訊息於DVD播放器內建之記憶體

S104：等待一預定事件

S106：在數位光碟播放器上顯示留有此訊息

S108：判斷密碼是否正確

S110：輸出此訊息

200：數位視訊光碟（DVD）播放器

210：輸入裝置

212：遙控器輸入接收器

214：數位視訊光碟播放器面版

216：麥克風

220：記憶體

230：數位視訊光碟播放模組

240：遙控器

250：外接記憶裝置

260：電視

270：喇叭

280：音頻類比／數位轉換器（ADC）



六、申請專利範圍

1. 一種數位視訊光碟播放器中留言的方法，包括下列步驟：

記錄一訊息；

等待一預定事件；

在數位視訊光碟播放器上顯示留有該訊息；以及
輸出該訊息。

2. 如申請專利範圍第1項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，更包括判斷一密碼是否正確之步驟。

3. 如申請專利範圍第1項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中該預定事件包括：達到一預定時間與接收到一使用者之一操作二者之任一。

4. 如申請專利範圍第3項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中該使用者之該操作包括以一遙控器操作與一面版操作二者之任一。

5. 如申請專利範圍第3項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中達到該預定事件後，該數位視訊光碟播放器再度啟動。

6. 如申請專利範圍第1項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中該訊息包括一聲音與一文字二者之任一，則輸出該訊息之步驟為播放該聲音與顯示該文字二者之任一。

7. 如申請專利範圍第6項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中該訊息更包括一留言時間與一留言對象二者之任一。



六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第7項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中輸出該訊息之步驟包括播放與顯示該留言時間與一留言對象二者之任一。

9. 如申請專利範圍第1項所述之數位視訊光碟播放器中留言的方法，其中輸出該訊息之步驟更包括根據該訊息的內容設定觸發播放一碟片以及與該數位視訊光碟播放器相對應的操作。

10. 一種具有留言功能之數位視訊光碟播放器，包括：

一輸入裝置，用以輸入一訊息與輸入一使用者之一操作；

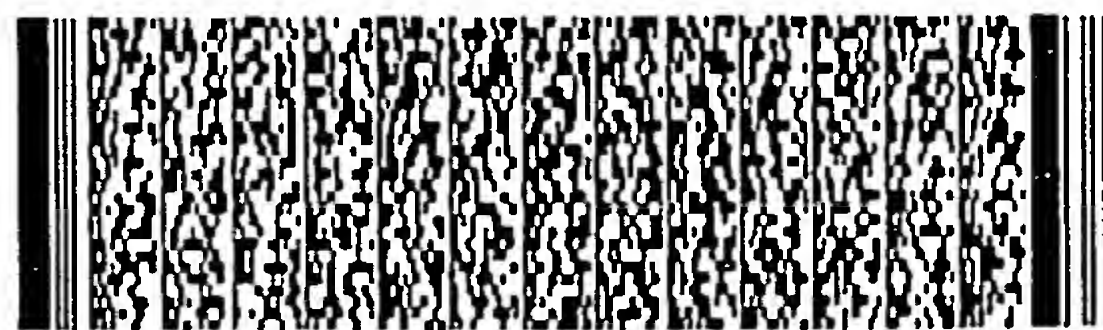
一記憶體，用以儲存該訊息；以及

一數位視訊光碟播放模組，用以播放一數位視訊光碟片；

一音頻類比/數位轉換器，用以將一音頻類比訊號轉換為一數位訊號；

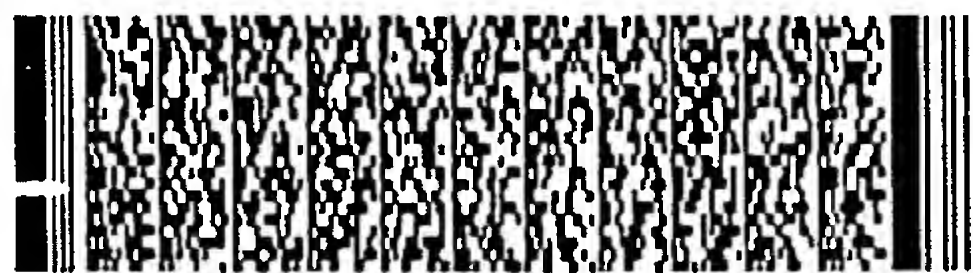
其中該數位視訊光碟播放器利用該輸入裝置接收該訊息，且利用該音頻類比/數位轉換器轉換該音頻類比訊號成為該數位訊號，並記錄於該記憶體內，當發生一預定事件時，該數位視訊光碟播放器顯示出留有該訊息，進而輸出該訊息。

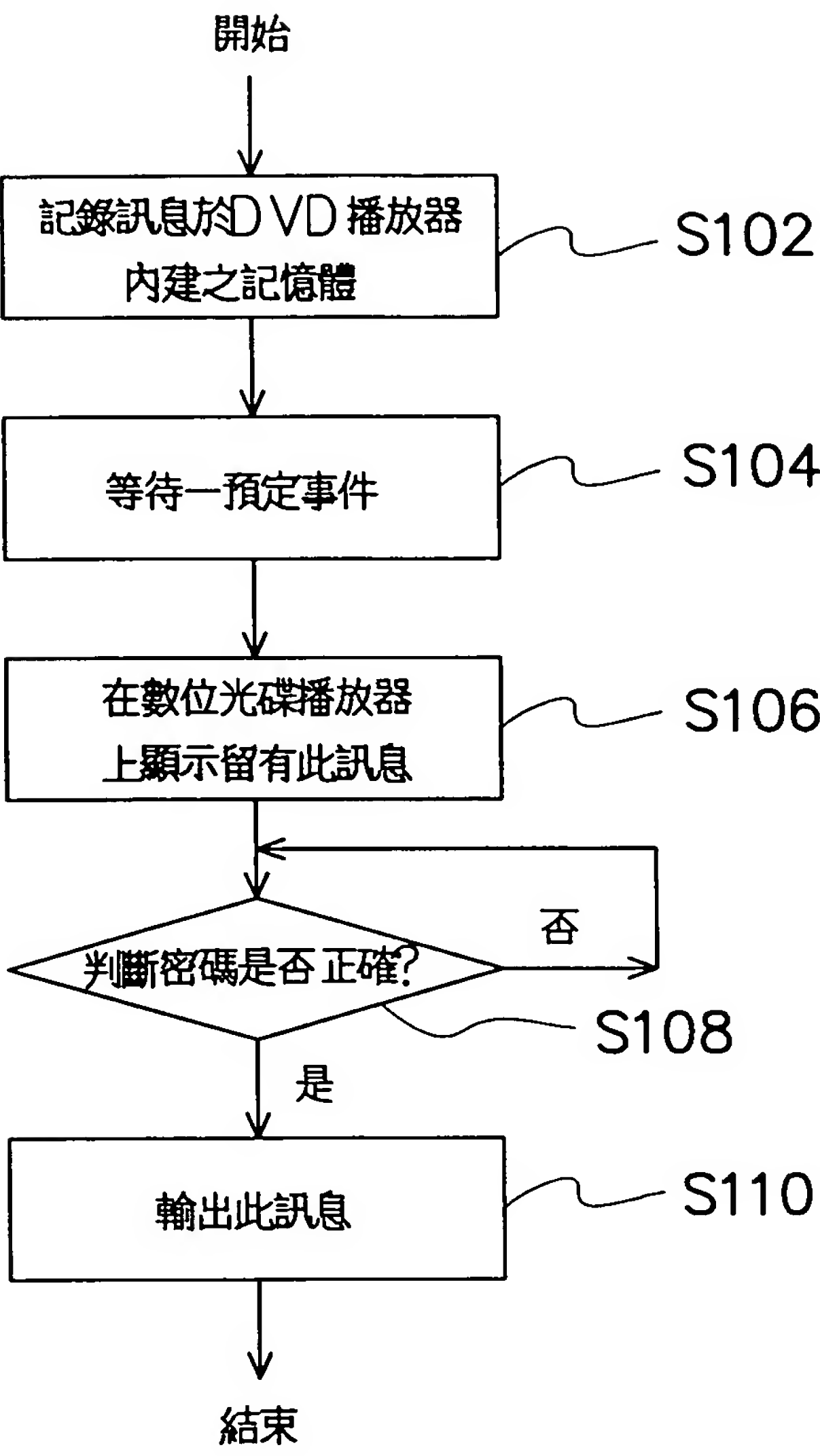
11. 如申請專利範圍第10項所述之具有留言功能之數位視訊光碟播放器，該預定事件包括：達到一預定時間與接收到該使用者之該操作二者之任一。



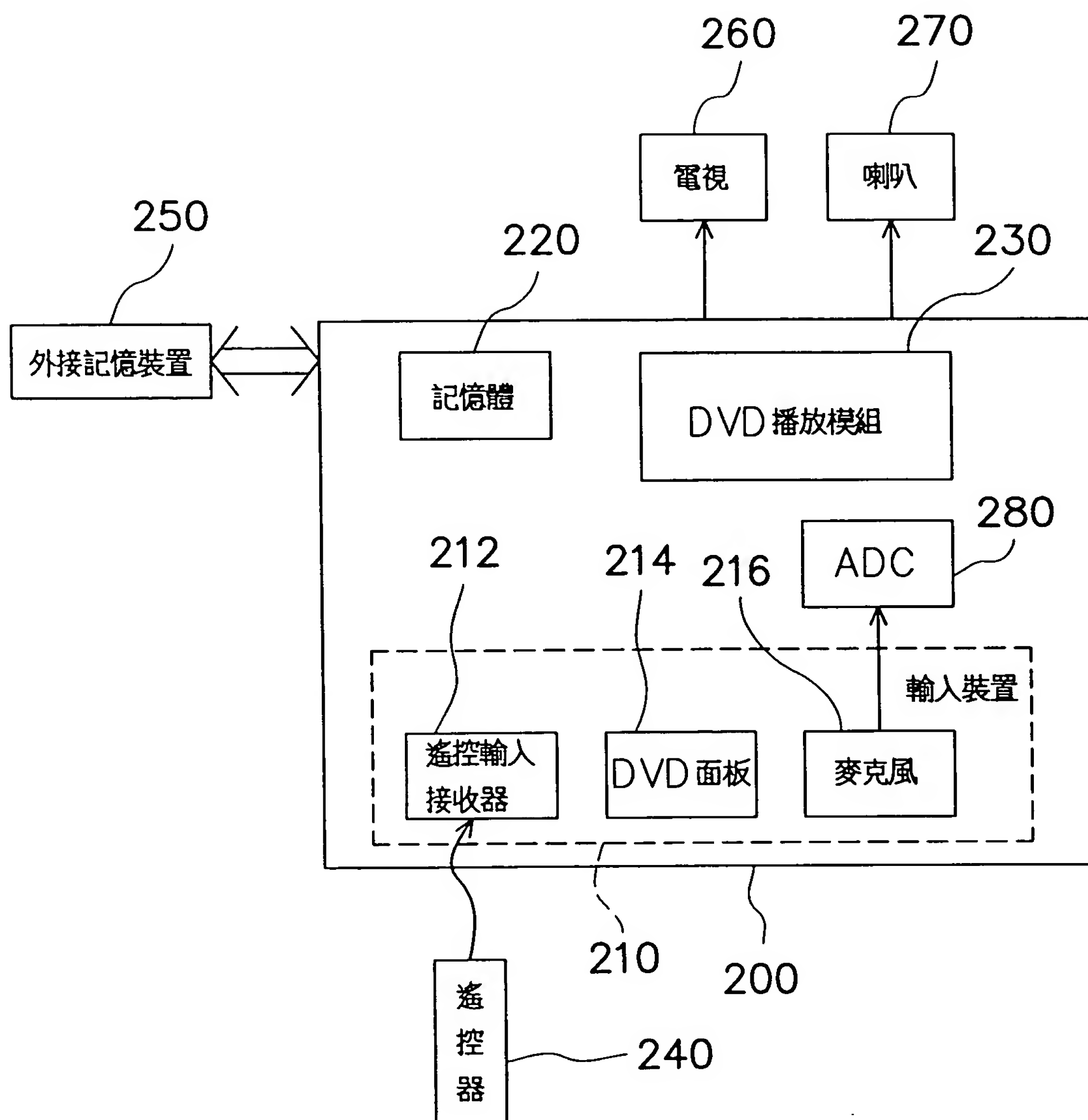
六、申請專利範圍

12. 如申請專利範圍第10項所述之具有留言功能之數位視訊光碟播放器，該輸入裝置包括：一麥克風、一面版以及一遙控器接收器。



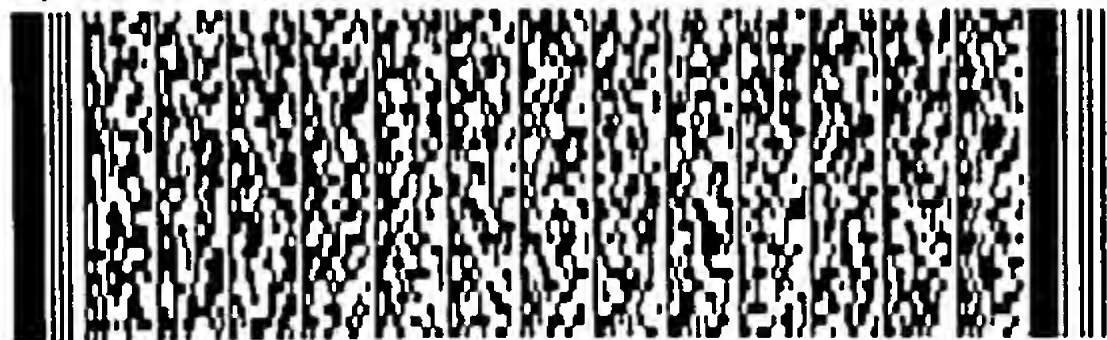


第 1 圖



第 2 圖

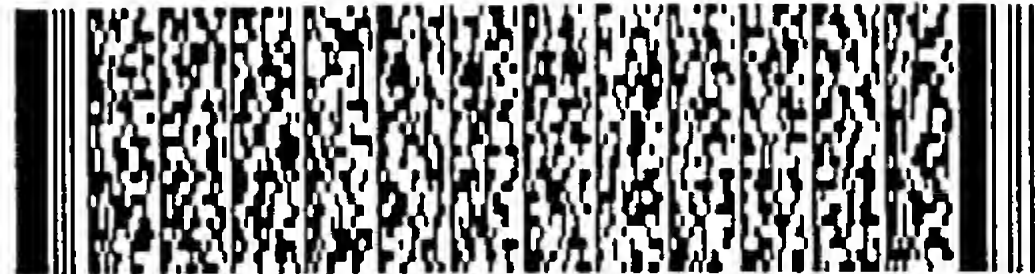
第 1/14 頁



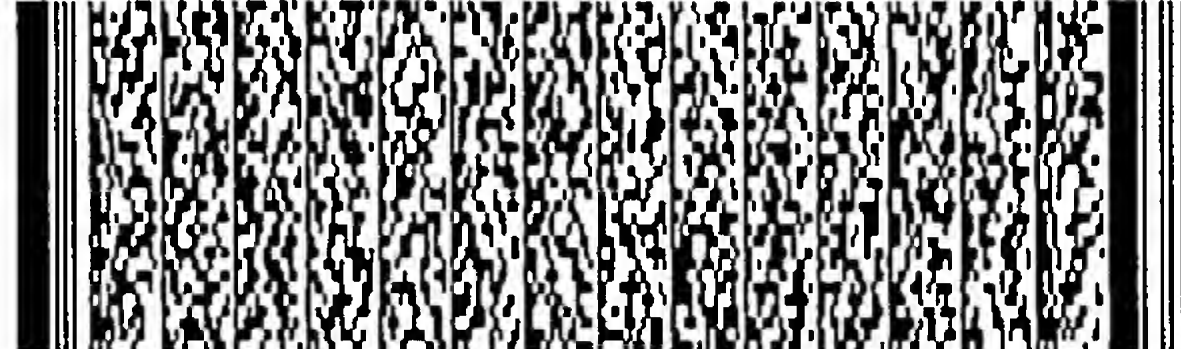
第 1/14 頁



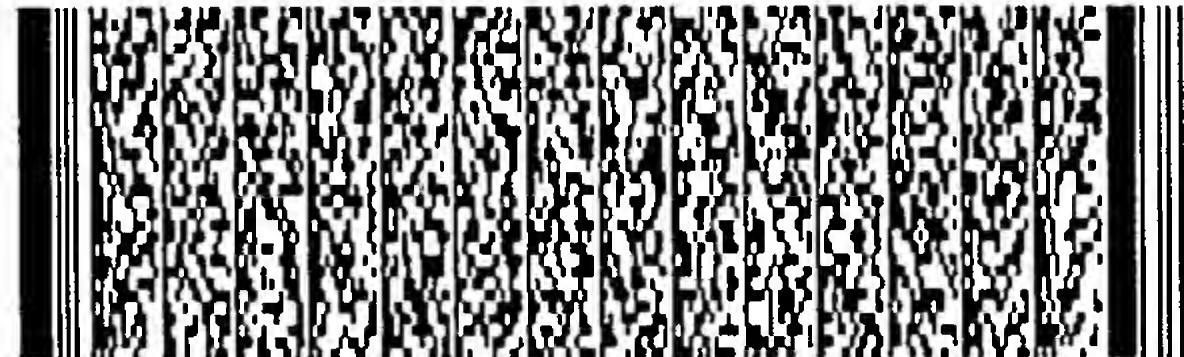
第 2/14 頁



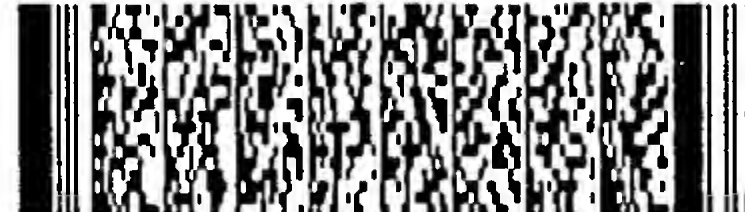
第 3/14 頁



第 3/14 頁



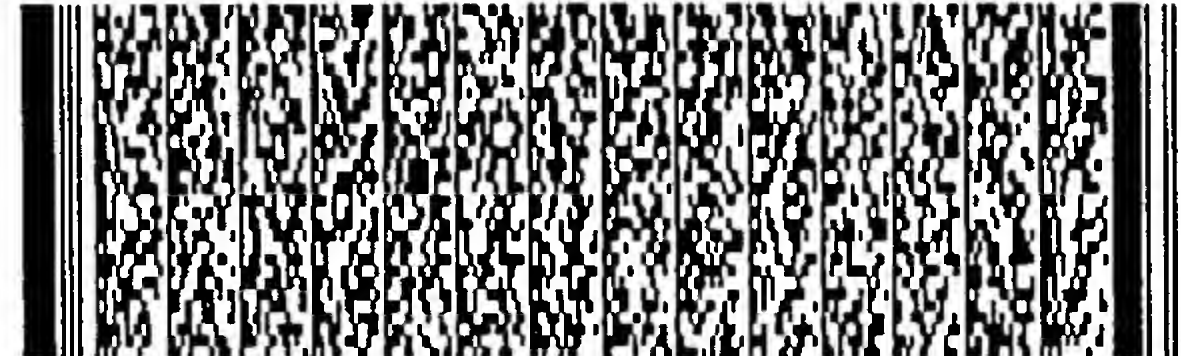
第 4/14 頁



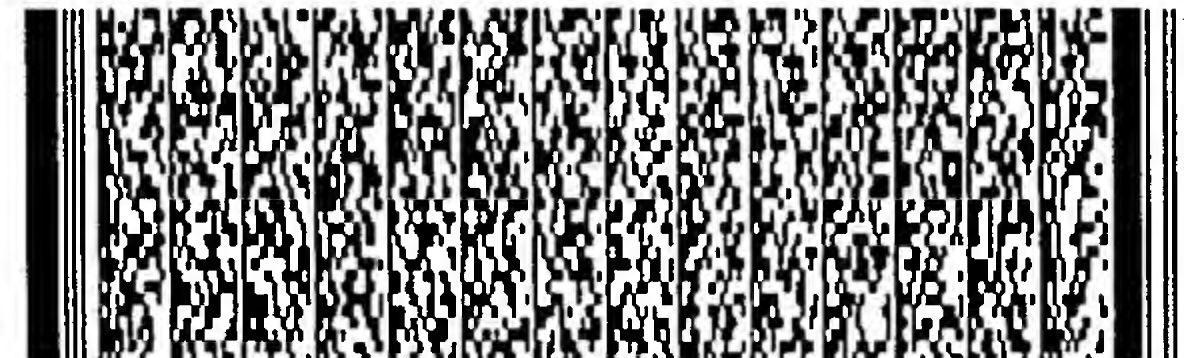
第 5/14 頁



第 6/14 頁



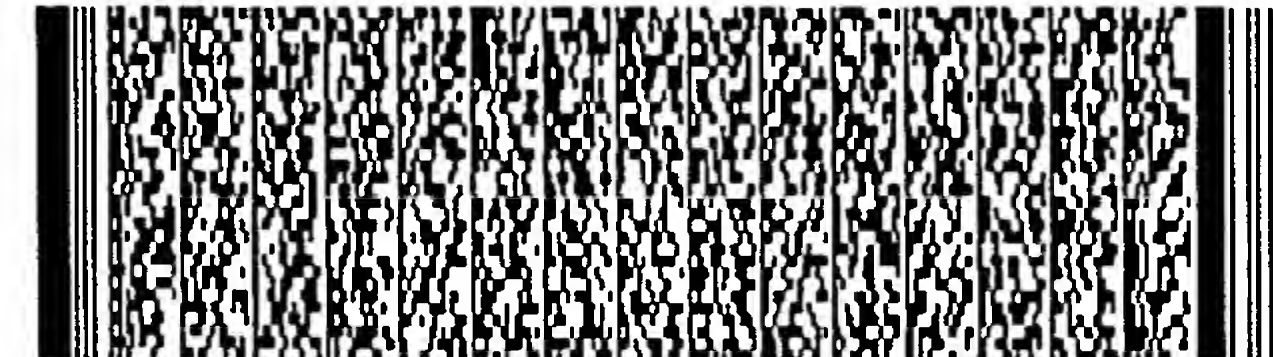
第 6/14 頁



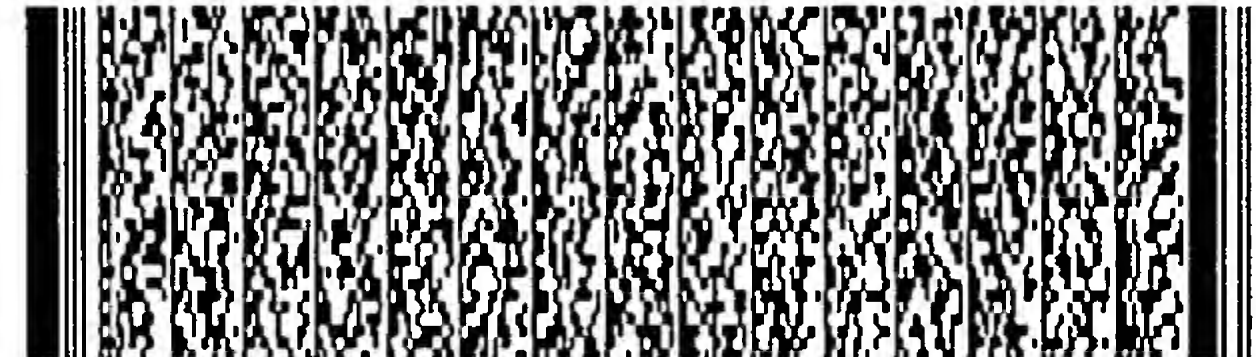
第 7/14 頁



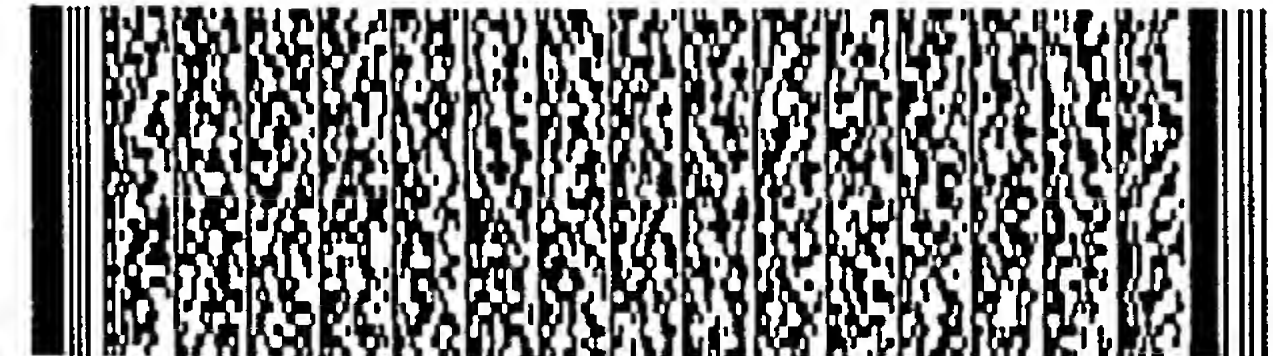
第 7/14 頁



第 8/14 頁



第 8/14 頁



第 9/14 頁



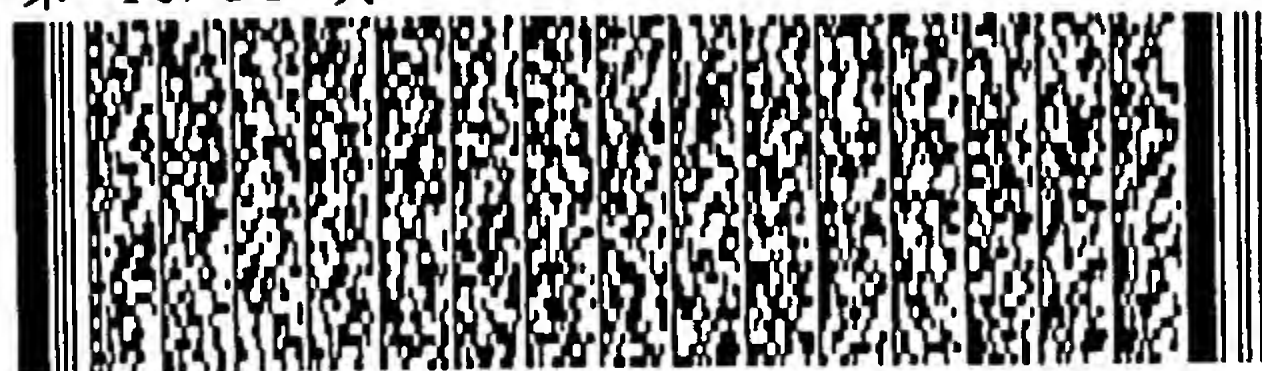
第 9/14 頁



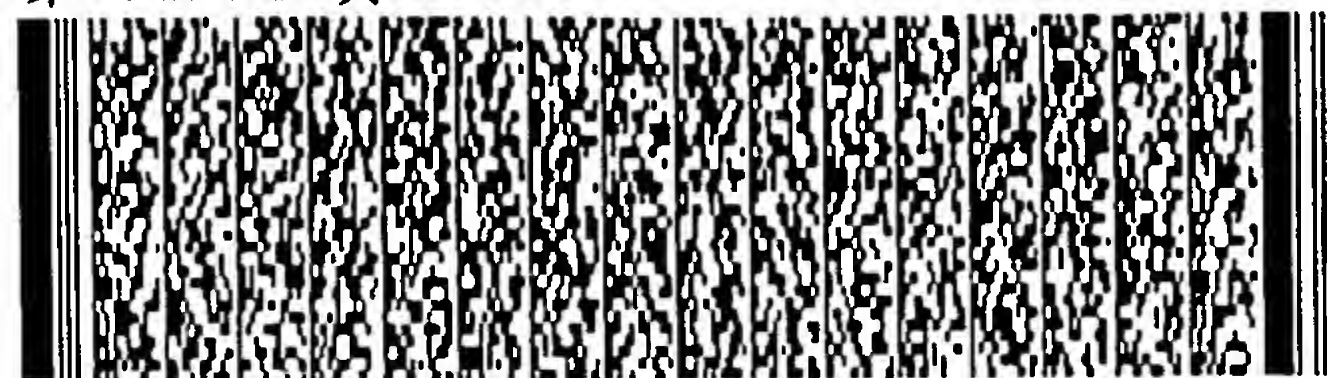
第 10/14 頁



第 10/14 頁



第 11/14 頁



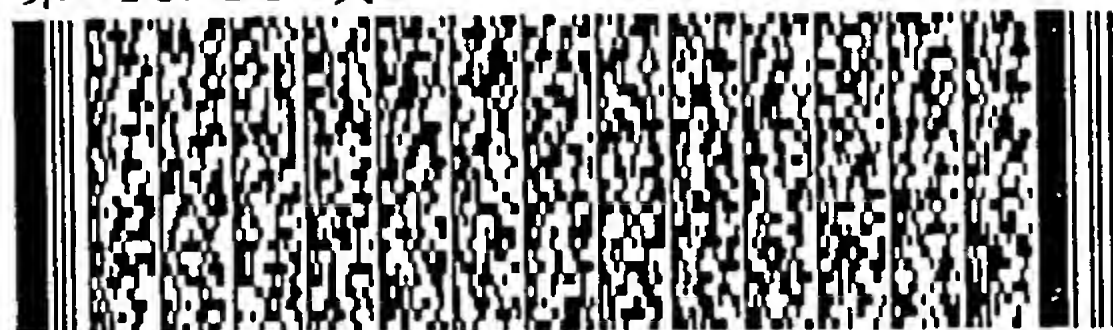
第 12/14 頁



第 13/14 頁



第 13/14 頁



第 14/14 頁

